### METHOD FOR PROVIDING PHOTO-EDITION SERVICE USING INTERNET

Publication number: KR20020009089

Publication date: 2002-02-01

Inventor: KOO BON GWANG (KR)

Applicant: ART OF TECHNOLOGY CO LTD (KR)

Classification: - international:

G06F17/24: G06F17/24: (IPC1-7); G06F17/24

- European:

Application number:

KR20000042379 20000724 Priority number(s): KR20000042379 20000724

Report a data error here

### Abstract of KR20020009089

PURPOSE: A photo-edition service method using the Internet is provided for each client to edit photos easily by providing photo-edition service through a network such as Internet to plural clients. CONSTITUTION: A client inputs an ID(Identification) and a password to a server to log in a web site through the Internet by key operation of the client. The server searches the ID and password of the client by referring to plural IDs and passwords of a database server and checks if the logged-in client is a member of the web site(2). If the logged-in client is a member, service is provided to decide if the client corrects a pre-saved edited image in the server(4). If the client wants to correct the edited image. the edited image data are downloaded to the client(6). To edit a new image, one of photo edition. accessory edition, animation edition, text edition, email transfer and saving services is selected through the Internet(8). The client selects another mode after finishing the previous selected mode. Each mode has no priority.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) . Int. Cl. 7 E01D 19/04

(45) 공고일자 2002년07월13일 (11) 등록번호 20-0280747 (24) 등록일자 2002년06월24일

(21) 출원번호

20 - 2002 - 0009089

(22) 출원일자

2002년03월27일

(62) 원출원

특허특2002 - 0005082

원출원일자: 2002년01월29일 취사청구일자 2002년01월29일

(73) 실용신안권자

강희종

전라북도 전주시 완산구 효자1동 효자동1가 569 - 6(3/6)

(72) 고안자

강희종

전라북도 전주시 완산구 효자1동 효자동1가 569 - 6(3/6)

(74) 대리인

백승남

심사관 : 김영포

기술평가청구 · 없음

## (54) 교좌장치의 수평조절장치

요양

본 고안은 교좌장치의 수평조절장치에 관한 것으로서, 특히 교좌장치의 상부 또는 하부에 설치되어 수평을 맞춤 수 있 는 동시에 충진재가 경화되어 강도가 중대된 교좌장치의 수평조절장치에 관한 것이다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안은 구형 또는 반구형의 회전지지체의 상하면에 상판과 하판을 설치하여 수평을 맞 추 다음 충진재를 충진하여 경화되도록 할으로써 교좌장치의 수평을 용이하게 맞춤 수 있는 수평조절장치를 제공한다.

대표도 **⊊** 3

색인어

교좌장치, 수평조절장치, 구형, 반구형, 회전지지체

몆세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 고안에 의한 수평조절장치의 분해 사시도.
- 도 2는 본 고안에 의한 수평조절장치의 평면도,
- 도 3은 도 2에 도시된 표 표선에 의한 단면도
- 도 4는 도 2에서 반구형의 회전지지체 대신 구형의 회전지지체를 적용한 단면도.
- 도 5는 본 고안에 의한 수평조절장치를 교량 하부에 설치한 예를 도시한 단면도,
- 도 6은 본 고안에 의한 수평조절장치에 쐐기가 부가된 상태를 도시한 평면도.
- 도 7은 도 6에 도시된 Ⅷ-Ⅷ선에 의한 단면도이다.
- < 도면의 주요 부분에 관한 부호의 설명
- 10 : 상판 20 : 하판
- 30: 회전지지체 40: 베이스 플레이트
- 50 : 스튬퍼 60 : 앙카볼트
- 고안의 상세한 설명
  - 고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 교좌장치의 수평조절장치에 관한 것으로서, 특히 교좌장치의 상부 또는 하부에 설치되어 수평을 맞출 수 있는 동시에 충진제가 경화되어 강도가 중대된 교좌장치의 수평조절장치에 관한 것이다.

일반적으로, 교육장치는 교량 상반 구조물과 교자 또는 교대 콘크리트 구조물 사이에서 설치되어 구조물 상부로 전달되 이 오는 모든 하층을 교작 또는 교대 콘크리트 구조물에 전달하는 역할을 한다. 이러한 교화장치는 단순히 하증을 전달 하는 기능만 수행하는 것이 아니라 두 구조물을 연결함으로써 발생될 수 있는 문제전을 해결하기 위하여 여러 가지 기 능음 수행할 수 있도록 연구가 전해되고 있는 성정이다.

중해 교육장치를 설치하는데는 기더 (girder)의 가설시에 상관의 콘크리트 타설, 하증과 프리스트레스(prestress)의 도입에 따라 발생하는 현과 교량에 작용하는 차량의 통행에 의한 환하증, 바람에 의한 풍자증, 기건, 그리고 운도변화에 의한 콘크리트 건조 수축 및 크리프 등에 따라 생기는 신충활을 강안하여 설계하다.

또한, 목신교, 사교 등의 교량에서는 상기의 전체 하충과 총단구배나 황단구배를 간안하여 실계하며, 설계처에 대하여 는 교각 또는 교대의 교과 장치의 제가 및 시공상의 오차가 크게 되고, 이 오차를 간안하여 하음 한다는 크게 설계해야 만 한다. 복히 곡신교나 사교에서는 총단구배와 황단구배가 있는 곳에 경사진 줄 불레이트(sole plate)를 제작하여 교 확장치가 수평이 되도록 기치함으로써 교좌장치의 베어링 부분이 교각과 평행이 되도록 하게 한다. 탄성받침의 경우에는 총단 및 황단구배에 따라 헌심을 받게 되므로 내구성에 문제가 있고, 기타의 교화장치에서도 센심이 발생되므로 교 좌장치의 기능이 저하되다.

사교나 곡선교와 같은 교량에서 허용회전각을 크게 해야 되기 때문에 어기에 쓰이는 교화장치는 허용회전각을 크게 해 아 되면, 독히 탄성발원의 경우에는 회전각을 크게 하기 위해 두깨를 크게 설계하게 되고, 따라시 하중지지력이 저하되 고 화굴의 발생의 원인이 된다.

특히 종단구배와 횡단구배에 대해서 수평으로 설치하기 위해서는 설치하는 작업이 번잡하고, 평행도에도 자주 문색점이 밤새한다.

고안이 이루고자 하는 기숨적 과제

본 고안은 상기한 중래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 교래장치의 상부 또는 하부에 상판과 하판 사이에 일부가 구형으로 이루어진 회원지지체를 설치하여 수평을 맞춘 상태에서 중권제를 광급하여 경화되도록 한 교 화장회수 여곳질링차전을 제공하는데 그목지의 입다

고안의 구성 및 작용

본 고안에 의한 교육장치의 수평조절장치는 하면에 종이 형성된 상환과, 상면에 혹이 형성된 하관과, 상기 상판의 홍과 하판의 홈 사이에 설치되어 상기 성관과 하환이 상대 회전이 가능하도록 격어도 상부 또는 하부의 일부분이 구형으로 형성된 회전지지제와, 상기 상판과 하환 사이에 충전된 후 정확된 충전제를 포함하는 것을 특정으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 교좌장치의 수평조절장치는 상기 회정지지체가 구형인 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 교좌장치의 수평조절장치는 상기 회전지지체가 반구형으로 형성된 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 교좌장치의 수평조절장치는 상기 회전지지체가 상부 또는 하부가 반구형으로 이루어지고, 그 반 대편은 원통형으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 교좌장치의 수평조절장치는 상기 상황에 형성되는 홍이 구혁인 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 교좌장치의 수평조절장치는 상기 상관에 형성되는 홈이 원통형인 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 교좌장치의 수평조절장치는 상기 하관에 형성되는 혹이 구형인 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 교좌장치의 수평조절장치는 상기 하판에 형성되는 휴이 원통형인 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 교좌장치의 수평조정장치는 상기 충진재가 예폭시 수지인 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 교좌장치의 수평조절장치는 상기 충진재와 함께 다수개의 스틸 볼 또는 그리트가 경화된 것을 특 정으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 교좌장치의 수평조절장치는 상기 충진계와 함께 다수개의 쐐기가 상판과 하판 사이에 설치된 것 을 특징으로 한다.

이하. 본 고안의 실시 예를 참조된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

본 고안에 의한 교좌장의 수권조실장치는 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 하면에 구형의 홍(10b)이 형성된 상판 (10)과, 상기 상판(10)의 구령의 홈(10b)에 대응되는 위치에 원통형의 홈(20a)이 형성된 하판(20)과, 상기 상판(1 0)과 하판(20) 사이에 설치되는 반구형의 회전지지체(30)로 구성된다.

상기한 실시 예는 교좌장치의 하부면에 설치되도록 설계된 수평조절장치로서, 상판(10)의 상면에는 교좌장치의 하단면

이 놓이도록 홈(10a)이 형성되어 있고 그 하면에는 상술한 바와 같이 구형의 홈(10b)이 중앙부에 형성되어 있다. 이 구형의 홈(10b)에는 상기 최권지지제(30)의 상부가 접촉하게 된다. 또한 상기 하판(20)에는 상기 성관(10)의 구형의 홈(10b)에 대용되는 위치에 원통형의 홈(20a)이 형성되어 있는 바, 이 홈(20a)에는 상기 최권지지제(30)의 하부면의 일부가 삼인되어 놓이게 된다.

또한, 하판(20)의 하부에는 상기 하판(20)의 하부 일부가 꺼워지는 홈(40a)이 형성되고 다수개의 풀랜지(40b)가 형 생되어 교각 또는 교대의 콘크리트 구조물에 삼업되는 앙카볼트(60)가 체결되는 베이스 플레이트(40)가 성치된다

상기 상판(10), 하판(20), 그리고 회천지계(30)가 상기 교육작지에 놓이게 되면 교육장의 수평을 맞추게 되는 박, 이것은 상판(10)이 회천지지계(30)에 의해 하판(20)에 대하여 최천이 가능하도록 되어 있기 때문이다. 이리한 실시 에에서는 후술하겠지만, 상기 최천지계(30)의 모양은 다양하게 변형 심시 웹 수 있음은 용이하게 앞수 있다. 회전지 지체(30)는 그 목적이 수명을 맞춤 수 있도록 상판(10)와 하반(20)의 상대회천을 위하여 설치된 것이기 때문에 구형 이나 이와 유사한 모양의 형태를 가진 것은 모두 사용 가능하다. 또한 상판(10)의 홈(10)는 구형으로 하작(20)의 혼 (20)는 원통형으로 형성하였지만, 그와 반대로 구성하는 것도 가능하다. 즉, 상판(10)의 홈은 원통형으로 하고 하관 (20)의 음을 구형으로 형성한 다음, 반구형의 회전계계(30)를 위접이 설치하면 낸다. 골론 회천지지계(30)가 구형 으로 이누어진 점수에는 상찬(10)와 하관(20)에 형성되는 총을 모두 가형 총으로 형성할 수 있다.

한편, 하판(20)은 상부가 개방된 원통형으로 이루어져 있는데, 그 끝단 외주의 상면에는 스톨피(50)가 다수개의 불트 (70)에 의해 설치되어 더욱 견고하게 절합을 유지하도록 되어 있다.

그리고 또 1의 분혜 사시도에는 도시되어 있지 않고 도 3의 단면도에만 도시되어 있는 충진제(90)가 본 고반에 의한 수평조철장치의 중요 구성요소를 이룬다. 이 충전제(90)가 본 다수개의 스텔 볼(80) 또는 그리트(girt)와 함께 상판(10)과 하판(20)사이에 일정당이 충진된 다음 정화되도록 도 3에 도시된 바라 같은 모양을 이루게 되는데, 상판(10)과 하판(20)그리고 회전지지제(30)에 의혜 수팽이 완전히 빚추어진 상태에서 상판(10)과 하관(20)사이에 공급되고 정화되고 경화되고 경화되고 있고 기리는 이 함을 용게 된다.

이러한 충진재(90)로서는 에폭시 수지 등의 중합체가 사용될 수 있다.

이와 같이 구성된 본 고안은 우선, 테이스 플레이트(40)를 앙카볼트(60)를 사용하여 교대 또는 교각에 체결한다. 상기 베이스 플레이트(40)가 교각 또는 교례에 체계된 상태에서 하판(20), 최천지치체(30), 상판(10), 그리고 교화장치를 차례로 설치하게 된다. 이때, 하판(20)은 페이스 플레이트(40)의 홈(40a)에 그 하단면이 안작되기 때문에 베이스 플 레이트(40)에 수팅으로 설치되고, 또한 회취지지체(30)도 그 하단면이 하판(20)에 형성된 원통형의 홈(20a)에 수행 으로 안착되며, 상기 상판(10)은 교좌장치가 베이스 플레이트(40)에 대하여 갖는 회전 각도만큼 최전되어 설치된다.

상기와 같은 상태에서, 다수개의 스틸 볼(80) 또는 그리트와 충전제(90) 인 예루시 수지를 상판(10)과 하판(20) 사이 -에 직정량을 채워 넣고, 그 충전제(90)가 정화되기를 기다린다. 상기 충전제(90)가 정화되게 되면, 스롭피(50)를 설 치하여 작업을 마무리하게 되다. 이렇게 설치가 완성된 수행조절장치는 상기한 바와 같이 도 3에 자세히 도시되어 있다.

도 4는 상기한 실시 예와 마찬가지로 교착장치의 하부에 설치되는 수평조절장치의 다른 설시 예를 나타내는 도민으로 서, 반구형의 회전지지체 (30)를 사용하는 태선에 구형의 회전지지체(30)를 사용한 것을 나타내는 단면도이다. 여기서, 상판(10)과 하판(20) 모두에 구형의 흡(10b, 20a')이 형성되어 있고, 그 구형의 흡(10b, 20a')들에는 구형의 회전지 지체(30)의 상하부의 일부가 안착된다. 이러한 실시 예도 삼가한 심시 예와 마찬가지의 효과를 밝혔하고, 그 설치공법

도 동일하다

본 고안에 의한 수평조절장치의 다른 실시 에는 도 5에 도시되어 있는데, 이번 실시 에는 도시된 바와 같이 교좌장치의 상부와 교략의 콘크리트 구조물(100)에 설치된 에를 나타낸 것이다.

본 선시 에는 본 고안의 일반 구성인 상판(110)과, 하판(120), 그리고 회원자기체(130)로 구성된다. 즉, 교육장치의 상부 구성요소인 솔 플레이트 상면에 하단면에는 출 플레이트의 돌충부가 삽입되는 홈(120b)이 형성되고 상면에는 구 원의 회전자기체(130)의 하꾸와 일부가 안착되는 구행의 홈(120a)이 형성된 하판(120)이 설치되고, 고하판(120)의 구형의 존(120a)에 구형의 회전자기체(130)가 안착되며, 회전자기체(130)의 상부와 교광의 콘크리트 구조물(100) 사이에는 양과 분드를 상면에 같는 산관(110)이 성치된다.

상관(110)의 하면에는 물론 상기 회전지지체(130)의 상부 일부가 안확되는 구형의 홈(110b)이 형성되어 있다.

이러한 실시 예의 수평조절장치는 교량과 교좌장치 사이에 밤생되는 수평의 어긋난을 완전하게 바로 잡을 수 있다.

한편, 도 6 및 도 7은 또 다른 실시 예를 나타내는 도면으로서, 각각 평면도와 도 6에 도시된 땐- 땐선에 의한 단면도를 나타낸다.

도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이 본 실시 에에 의한 수평조절장치도 상반(210)와 하판(220) 그리고 최천지지체(23 0)로 이루어져 있고, 교화장치의 상하부 중에 어느 곳이든지 실치된 수 있다. 다만 상호한 실시 예들과 다른 점은 다수 개의 레기(240)를 실치한 것이 다른 전이다. 즉, 상판(210) 및 하판(220)에 대용되는 위치에 레기(240)를 설치할 수 있도록 하고, 상양력에 대하여 대항할 수 있도록 상판(210)과 하판(220)을 불튼(250)로 체결한 점에서 차이점이 있다. 따라서, 충신제(90)를 충진하기 전에 봄트(250)를 체권하고 빼기(240)들을 설치하게 된다. 여기서, 봄트(250)의 체건은 상당에에 대항한 수 있는 형은 제공하고, 레기(240)들은 살리하게 관리, 여기는 여행을 한다. 대한 사업은 상당에 대항한 수 있는 형은 제공하고, 레기(240)들은 함께 지역을 보상하는 역항을 한다.

#### 고안의 효과

이와 같이, 본 고안에 의한 교육장치의 수평조절장치는 회전지지체에 의해 수평이 조절된 상태에서 충진재가 체위져 경 화됨으로써 완전하게 교좌장치의 수평을 조절할 수 있는 효과를 제공한다.

본 고안은 상기 실시 예에 한정되지 않고 본 고안의 기술적 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 당해 기술분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양하게 변형 실시될 수 있다. (57) 청구의 범위

청구항 1.

하면에 흠이 형성권 상판과, 상면에 흠이 형성된 하관과, 상기 상관의 흠과 하관의 흠 사이에 설치되어 상기 상관과 하 판이 상대 회전이 가능하도록 적어도 상부 또는 하부의 일부뿐이 구행으로 형성된 회전지지체와, 상기 상편과 하관 사 이에 존치된 후 첫화의 존치제를 포함하는 경을 특정으로 하는 교육차원의 주의존점차실

청구항 2.

제1항에 있어서.

상기 회전지지체는 구형 또는 반구형 중에 선택되는 어느 한 형태인 것을 특징으로 하는 교좌장치의 수평조절장치.

청구항 3.

제1항에 있어서.

상기 회전지자체는 상부 또는 하부가 반구형으로 이루어지고, 그 반대편은 원통형으로 이루어진 것을 특징으로 하는 교 좌장치의 수평조절장치.

청구항 4.

제1항에 있어서,

상기 상관과 하관에 형성되는 홈은 구형 또는 원통형 중에 선택되는 어느 한 형태인 것을 특징으로 하는 교좌장치의 수 평조전장치.

청구항 5.

제1항에 있어서.

상기 충진재는 에폭시 수지인 것을 특징으로 하는 교좌장치의 수평조절장치.

청구항 6.

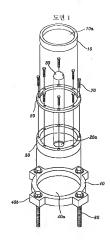
제5항에 있어서.

상기 충진재와 함께 다수개의 스텔 볼 또는 그리트가 정화된 것을 특징으로 하는 교좌장치의 수펶조절장치.

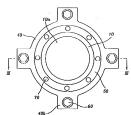
청구항 7.

제1항에 있어서.

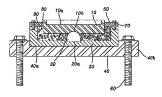
상기 충진계와 함께 다수개의 쐐기가 상판과 하판 사이에 설치된 것을 특징으로 하는 교육장치의 수평조절장치,



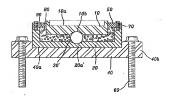




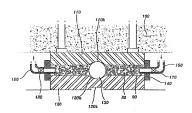




도면 4







도면 6

